Historique des règlements

Année	Dénomination	Classement	Domaine: Béton armé	Béton Précontraint	Métal	Mixte	Charge civiles	Charge militaires	Référence	Sous-titre	Remarques	Remplace ou abroge
août1852							X		Décret du 10 août 1852 portant règlement sur la police du roulage et des messageries publiques			
Février 1858					X				Circulaire sur les épreuves des ponts-rails (pour mémoire)			
juin 1869					X		X		Circulaire du 15 juin 1869 relative aux épreuves à faire subir aux ponts métalliques destinés aux voies de terre	Premier règlement de charges et de calcul pour les ponts routes métalliques. Se réfère à la circulaire du 26 février 1858 relative aux épreuves des ponts ferroviaires		
juillet 1877					X		X		Circulaire du 8 juillet 1877 relative à la révision des circulaires du 26 février 1858 et du 15 juin 1869 relatives aux épreuves des ponts métalliques	Cette circulaire traite à la fois des règles de charges et de calcul		
août 1891					X		X		Circulaire du 29 août 1891 relative à la révision de la circulaire de 1877, nouvelles règles relatives aux épreuves des ponts métalliques	Cette circulaire comme la précédente traite à la fois des règles de charges et de calcul		
octobre 06	BA_06	?	X				X	X	Circulaire du 20 Octobre 1906	Emploi du béton armé	résistance du béton sur cube à 90 jours	
janvier 15	RC_1915	15-1			X		X	X	Circulaire du 8 Janvier 1915	Ponts métalliques - Règlement de charges	Définition des charges roulantes types (véhicules à 4 et 6 roues), de trottoirs, du vent Stabilité (combinaisons)	règlement de charges de 1891
juin 20		?						X	Circulaire du 1er Juin 1920		convois militaires - n'a pas été retrouvé	
mai 27	RC_1927	27-2	X		X		X		Circulaire série A n°3 du 10 Mai 1927	Ponts métalliques et ponts en béton armé	modification du règlement de 1906 sur l'emploi du BA en ce qui concerne les charges à prendre en compte introduction du convoi de 16 tonnes coefficient majoration dynamique	circ. 08/01/1915
mai 30		?						X	Circulaire du 5 Mai 1930			
février 33		33-1			X				Circulaire série A n°1 du 7 Février 1933	Ponts métalliques et ponts en béton armé	complément du règlement de 1927 (27-2): emploi des aciers à haute résistance	
juillet 34	BA_34	34-1	X						Circulaire série A n°8 du 19 Juillet 1934	règles BA 34	évolution du règlement de 1906 programme des surcharges identique à celui des ponts métalliques	circ. du 20/10/1906 modifiée en 1927
mai 37		?							Circulaire série A n°3 du 10 mai 1937			
mars 39		39-2			X				Circulaire série A n°4 du 7 Mars 1939	Ponts métalliques et ponts en béton armé	modification règlement de 1927 (27-2):ouvrage SNCF	
mai 39		39-1						X	Circulaire du 5 Mai 1939	Conditions de résistance des ouvrages d'art	convois militaires: majoration du taux de fatigue de 20% pour OA métal ou BA rappel circ. 1920 et calcul du coefficient de majoration dynamique	
août 40	RC_1940	40-1					X		Circulaire A-1 du 29 Août 1940	Ponts métalliques et ponts en béton armé	modification de l'art. 33 (surcharges) de la circ. du 10 mai 1927: A-augmentation de la surcharge uniforme p B-substitution d'un camion de 25 t à 3 essieux (type Bc) au camion à 2 essieux	
octobre 44		44-1					X		Circulaire série A n°27 du 14 Octobre 1944	Modification de l'article 2 du règlement du 10 mai 1927 pour le calcul et les épreuves de ponts métalliques	intéresse uniquement les ponts rails	
avril 46		46-4			X				Circulaire série A n°21 du 30 Avril 1946	Instruction pour le calcul des charpentes et ponts en acier avec assemblages soudés à l'arc électrique	définition de combinaisons pour la vérification des soudures selon l'acier de construction	
février 46		46-2						X	Circulaire série A n°27 du 11 Février 1946	Instruction relative à la circulation des matériels militaires lourds sur les ouvrages d'art	cf. Circulaire série B n°27 du 11 Février 1946	
février 46		46-2						X	Circulaire série B n°27 du 11 Février 1946	Instruction relative à la circulation des matériels militaires lourds sur les ouvrages d'art	convois militaires 2e, 3e et 4e classe (en particulier le char de 100 t) augmentation de la charge pour les convois règles de calcul	
décembre 46		46-3						X	Circulaire série B n°243 du 10 Décembre 1946	Instruction relative à la circulation des matériels militaires lourds sur les ouvrages d'art	respect des itinéraires de 3e et 4e classe pour le calcul des OA	
juin 47		47-1						X	Circulaire TP série B n°110 du 6 Juin 1947	Conditions de circulation des matériels militaires lourds sur les ouvrages d'art	calcul obligatoire des ouvrages de la voirie départementale ou vicinale à chaussée supérieure à 5m de largeur pour le convoi militaire de 2e classe	
mars 50		50-1						X	Circulaire TP, SP II, n°42 du 7 Mars 1950	Circulation des matériels lourds sur les ouvrages d'art	calcul obligatoire des ouvrages des routes nationales à chaussée supérieure à 5m de largeur pour le convoi militaire de 2e classe	
octobre 53	IP1_53	53-1		X					Circulaire n°141 du 26 Octobre 1953	Instructions provisoires relatives à l'emploi du béton précontraint	1er règlement de calcul du BP	
avril 58	RC_1958	58-1 27-1 34-1					X	X	Circulaire n°30 du 5 Avril 1958	Instructions relatives aux programmes de surcharges et aux épreuves des ponts-routes	modifie les circ.: -série A n°8 du 19/07/34 (34-1) (art 3 et 17) -série A n°3 du 10/05/27 (27-1) -n°141 du 26/10/1953 (art. 5 et 19) suppression du convoi de 2e classe règlement de charge valable pour tous les types d'ouvrages (BA, BP, métal et mixte)	circ. série A n°3 du 10 Mai 1927 {art. 33 (surcharges), 34 (vent), 37 (épreuves), 38 (flèches) et 39 (chargements exceptionnels)} circ. série A n°1 du 29/08/1940 circ. n°141 du 26/10/53 (BP) : charges
janvier 60		60-4							Circulaire SCET de M. JR Robinson (revue Routes)		Augmentation des contraintes (acier et béton) limites des pièces fléchies et cisaillées par dérogation au TP34	
août 60	RC_1960	60-3			X		X	X	Circulaire n°65 du 19 Août 1960	fascicule 61, Titre I à V - conception, calcul et épreuves des ouvrages d'art	identique au règlement de charges de 1958 remplacement du terme "surcharge" par "charge d'exploitation" pour les convoi militaires: -majoration dynamique=celle surch B -majoration 20% pour BA, BP (cf. tableau par matériau) -pas de majoration pour métal	circ. n°30 du 05/04/1958 circ. du 10/05/1927 modifiée en 1958
décembre 62		62-2					X	X	Lettre du 8 Décembre 1962 du ministre au chef du SSAR	Programme de surcharges pour les ponts sous autoroutes	conditions de circulation sur autoroutes des convois civils et militaires conditions de chargement des bandes déraséesde gauche (BDG) et des bandes d'arrêt d'urgence (BAU)	
novembre 64	BA_64	64-1	X						Circulaire n°70 du 14 Novembre 1964	fascicule 61, Titre VI - conception et calcul des ouvrages en béton armé	remplace le règlement de 1934 cf. article JR. Robinson (60-4) résistance du béton sur cylindre à 28 jours	circ. série A n°8 du 19/06/1934 modifiée

Historique des règlements

Année	Dénomination	Classement	Domaine						Référence	Sous-titre	Remarques	Remplace ou abroge
			Béton armé	Béton Précontraint	Métal	Mixte	Charge civiles	Charge militaires				
août 65	IP1_65	65-1		X					Circulaire n°44 du 12 Août 1965	IP1 - Instruction provisoire relative à l'emploi du béton précontraint	remplace la circulaire de 1953 ajout d'une majoration de la charge permanente de 2% à 5 % de la valeur moyenne de la charge permanente si défavorable	circ. n°141 du 26 Octobre 1953 modifiée circ. n°80 du 1er Octobre 1963 (perte de tension par relaxation)
mars 66	CM_66	66-1				X			Circulaire d-10944 du 25 Mars 1966	Ponts routiers de portée moyenne	1er règlement de calcul des ouvrages mixtes de portée moyenne Attention, certains pont à ossature métallique et dalle en béton armé n'ont pas été calculés en section mixte. fait partie du dossier pilote OM66 du SSAR	
décembre 68	CCBA_68	68-1	X						Circulaire MEL n°68-119 du 11 Décembre 1968	fascicule 61, Titre VI (CCBA 68)	convoi militaire traitée en annexe III : jamais parue principales modifications: surcharges climatiques, sollicitations de service, conditions de non-fragilité extraits de la circ dans doc 70-1 (très proche de la circulaire de 1969)	Circ. n°70 du 14 Novembre 1964
février 70	MI_70	70-2			X				Circulaire n°70-18 du 4 Février 1970	fascicule 61 Titre V - Conception et calcul des ponts et constructions métalliques en acier	Complément rectificatif du fasc. 61 titre V intégrant l'additif sur les boulons HR (14/09/67 et 19/09/69) et harmonisant les notations.	
juin 70	CCBA_70	70-3	X						Décret n°70-505 du 5 Juin 1970	modification du fascicule 61, Titre VI	modification des conditions de non fragilité et des hypothèses de calcul de la circ. n°68-119 du 11/12/68	
octobre 70	CCBA_70	70-1	X						Circulaire MEL n°70-115 du 27 Octobre 1970	fascicule 61, Titre VI (CCBA 70) - Règles techniques de conception et de calcul des ouvrages et constructions en béton armé	refonte du fasc. 61 titre VI (CCBA 68) modification: -conditions de non fragilité -calcul des efforts et limitation des flèches -Hypothèses de calcul	
décembre 71	RC_1971	71-1	X	X	X	X	X	X	Circulaire n°71-145 du 13 Décembre 1971	Instruction provisoire sur les directives communes relative au calcul des constructions		
décembre 71	RC_1971	71-3					X	X	Circulaire n°71-155 du 29 Décembre 1971	fascicule 61, Titre II - Programme de charges et épreuves des ponts routiers	définit les charges militaires et exceptionnelles en abrogeant la circ. de 1946 modification sur les charges: classe, intensité A(l),coefficient a1,a2 et bc, définition chaussée, Bt au lieu de Be, apparition char Mc80 et Mc120	circ. série B n°27 du 11/02/1946 Titre II de la circ. n°65 du 19/08/1960 circ. n°30 du 5/04/58 décision ministérielle du 8/12/1962
décembre 71	RC_1971	71-4	X	X	X		X	X	Circulaire n°71-156 du 30 Décembre 1971	mesures d'application du fasc. 61, Titre II - Programme de charges et épreuves des ponts routiers	conditions d'application du règlement de charges de 1971 avec l'IP1, le fasc. 61 Titre VI et Titre V modifications de coefficients pour les charges civiles, militaires et le vent selon le matériaux (cf. fiche matériaux)	
août 73	MI_73	73-1			X				Circulaire n°73-150 du 7 Août 1973	fascicule 61, Titre V - Conception et calcul des ponts et constructions métalliques en acier		
août 73	IP2_73	73-2		X					Circulaire n°73-153 du 13 Août 1973	I.P. 2 - Instruction provisoire n°2 relative à l'emploi du béton précontraint	uniquement appliquée pour les zones de diffusion et la prétension fixe les règles de coexistence des IP1 et IP2	
avril 74	IP1_74	74-1		X					Circulaire n°74-60 du 23 Avril 1974	I.P. 1 modifiée	modification de l'IP1 : art 2 (armature), art 10 (relaxation), 12 (mise en tension), art 14 (rupture), art 16 (procédé de précontrainte)	
avril 75	IP1_75	75-1		X					Circulaire n° du 2 Avril 1975	I.P. 1 modifiée	modification de l'IP1 (gradient thermique, fluage, diffusion, poussée au vide, dispositions constructives)	
février 78	MI_78	78-1			X				Circulaire n°78-33 du 18 Février 1978	fascicule 61, Titre V - Conception et calcul des ponts et constructions métalliques en acier	réimpression du fasc. n°61 titre V suite au décret n°77-647 du 22/06/1977 complément sur l'interdiction des boulons ordinaires dans les structures porteuses et limitations sur les boulons HR	Titre V joint à la circ. n°73-150 du 07/08/1973
mars 79	DC_79	79-2	X	X	X	X	X	X	Circulaire n°79-25 du 13 mars 1979	Instruction technique sur les directives communes de 1979 relative au calcul des constructions (DC 79)		
décembre 79	IP1_79	doc		X					Circulaire n°79-121 du 14 Décembre 1979	I.P. 1 modifiée	réédition	
mai 80	BAEL_80	?	X	X					Circulaire n°79-115 du 2 Novembre 1979	fascicule spécial n°79-48 bis (règles BAEL 80)	non appliqué modification fasc. 61 TII pour les chocs de bateau	
mai 80	BAEL_80	80-1	X						Circulaire n°80-70 du 23 Mai 1980	règles d'application du BAEL 80	la circ. 80-70 du 23/05/80 présente les mesures d'application (coexistence avec anciens règlements)	
juillet 81	MI_81	81-1				X			Circulaire n°81-63 du 28 Juillet 1981	Règlement de calcul des ponts mixtes acier-béton	obligation de calculer en mixte les OA à poutres métalliques surmontées d'une dalle BA	circ. n°d. 10944 du 25 mars 1966 et dossier OM66
octobre 83	BPEL_83	83-2		X					Circulaire du 8 Octobre 1983	fascicule n°62 Titre I section II (BPEL 83)	remplace l'IP 1 modifié	Circulaire n°79-121 du 14 Décembre 1979
octobre 83	BAEL_83	83-1	X						Circulaire du 8 Octobre 1983	fascicule n°62 Titre I section I (BAEL 83)	remplace le CCBA 70	Circulaire MEL n°70-115 du 27 Octobre 1970 (au 31/12/1984)
janvier 92	BPEL_91			X					Circulaire n°92-57 du 30 Décembre 1992	fascicule n°62 Titre I section II (BPEL 91)	remplace le BPEL 83	Circulaire du 8 Octobre 1983
janvier 92	BAEL_91		X						Circulaire n°92-75 du 1er Décembre 1992	fascicule n°62 Titre I section I (BAEL 91)	remplace le BAEL 83	Circulaire du 8 Octobre 1983
avril 99	BPEL_99			X					Circulaire n°99-28 du 6 Avril 1999	fascicule n°62 Titre I section II (BPEL 91 révisé 99)	remplace le BPEL91	Circulaire du 8 Octobre 1983
avril 99	BAEL_99		X						Circulaire n°99-27 du 6 Avril 1999	fascicule n°62 Titre I section I (BAEL 91 révisé 99)	remplace le BAEL 91	Circulaire du 8 Octobre 1983